

Mañana 5 de noviembre de 9:30 a 12 h

Escolares europeos acuden al ICMAT en el marco del programa educativo Comenius

- **28 estudiantes de siete países europeos acudirán al Instituto a conocer una forma distinta de hacer matemáticas.**
- **El programa Comenius tiene como objetivo reforzar la dimensión europea en el ámbito de la educación infantil, primaria y secundaria.**
- **Se ofrecerá una visita al centro, una conferencia sobre la investigación matemática en un centro de excelencia, y un taller sobre el papel de esta disciplina en el estudio de la física del caos.**

Madrid, martes 4 de noviembre. El Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT) acogerá mañana por la mañana a 28 estudiantes de 14 a 16 años procedentes de Francia, Italia, Polonia, Grecia, Rumanía y España, en una iniciativa auspiciada por el [programa Comenius](#), que busca fortalecer la identidad europea entre los más jóvenes y ayudarles a conocer mejor los distintos valores, culturas y lenguas que la integran. En concreto, el proyecto en el que se adscribe esta actividad trata sobre las inteligencias múltiples y la búsqueda de alternativas para un aprendizaje innovador de las matemáticas.

Los estudiantes visitarán el Instituto para conocer de primera mano el trabajo que se realiza en un centro de excelencia. David Martín de Diego, investigador del ICMAT y director de la Unidad de Cultura Matemática, hablará del trabajo de investigación en matemáticas y del funcionamiento del Instituto. Los propios escolares podrán experimentar el quehacer matemático en el taller "El caos y las matemáticas", impartido por Florentino Bororondo, catedrático de la Universidad Autónoma de Madrid y miembro del ICMAT. Mostrará las matemáticas que se utilizan para entender la complejidad de los fenómenos físicos caóticos.

Para ello realizará varias demostraciones relacionadas con reacciones químicas, circuitos electrónicos, péndulos, y redes sociales y la conocida teoría de los ‘seis grados de separación’.

Alternativas innovadoras para estudiar matemáticas

“Este proyecto es una iniciativa de matemáticas que se propuso para las secciones y los centros educativos bilingües, y se trata de explorar la teoría de las inteligencias múltiples de Howard Gardner y buscar alternativas innovadoras en el estudio de las matemáticas, ya que habíamos constatado que era una de las asignaturas más difíciles para los estudiantes”, explica Valentina Cuadrado, profesora del Instituto de Enseñanza Secundaria Alonso de Madrigal (Ávila) y coordinadora del proyecto.

La teoría de las inteligencias múltiples no sólo postula que existen, al menos, ocho tipos distintos de inteligencia –la verbal, la matemática, la espacial, la musical, la corporal, la intrapersonal, la interpersonal y la naturalista-, sino que también señala que cada persona aprenderá mejor de una manera distinta, por lo que la aproximación a la materia de formas diversas es fundamental para asegurar un aprendizaje óptimo por parte de los alumnos.

Cada uno de los institutos de secundaria europeos que integran el proyecto ha elegido un tipo de inteligencia sobre la que trabajar. El Alonso de Madrigal escogió la inteligencia cinestésica o corporal. Las [actividades divulgativas que organiza el ICMAT en ocasiones como la Semana de la Ciencia](#) fueron las que inspiraron a los organizadores y les llevó a solicitar una visita al ICMAT para propiciar el que los estudiantes conocieran una forma diferente de acercarse a esta disciplina.

“Buscábamos algo que llamara la atención a los chicos y estuviera relacionado con la aplicación de las matemáticas en la vida real. Nos gustaría que vieran otra forma de trabajar y que conocieran la investigación que se hace en matemáticas, además de saber que sus resultados se aplican a muchos más ámbitos que a su disciplina. Espero que con esta visita se acerquen de otra manera a las matemáticas”, ha dicho Cuadrado.

Más información:

<http://www.icmat.es/press%20outreach/outreach/regular/school-visitors/proyecto-comenius>

<http://www.oapee.es/oapee/inicio/pap/comenius.html>

Ágata Timón: 91 299 90 00, agata.timon@icmat.es

Ignacio F. Bayo: 91 742 42 18

matematicas@divulga.es

Lucia Durbán: lucia.durban@gmail.com

El ICMAT

El ICMAT es un centro mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y tres universidades de Madrid: la Autónoma (UAM); Carlos III (UC3M); y Complutense (UCM). Su principal objetivo es el estímulo de la investigación matemática de alta calidad y de la investigación interdisciplinar. Es uno de los trece centros españoles del programa de excelencia Severo Ochoa, lo que acredita la alta calidad de su proyecto investigador. Además, sus investigadores han obtenido ocho de las prestigiosas ayudas del Consejo Europeo de Investigación, en las modalidades ‘Starting’ y ‘Consolidator’.

Twitter: www.twitter.com/_ICMAT

También estamos en [Facebook](#)